

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

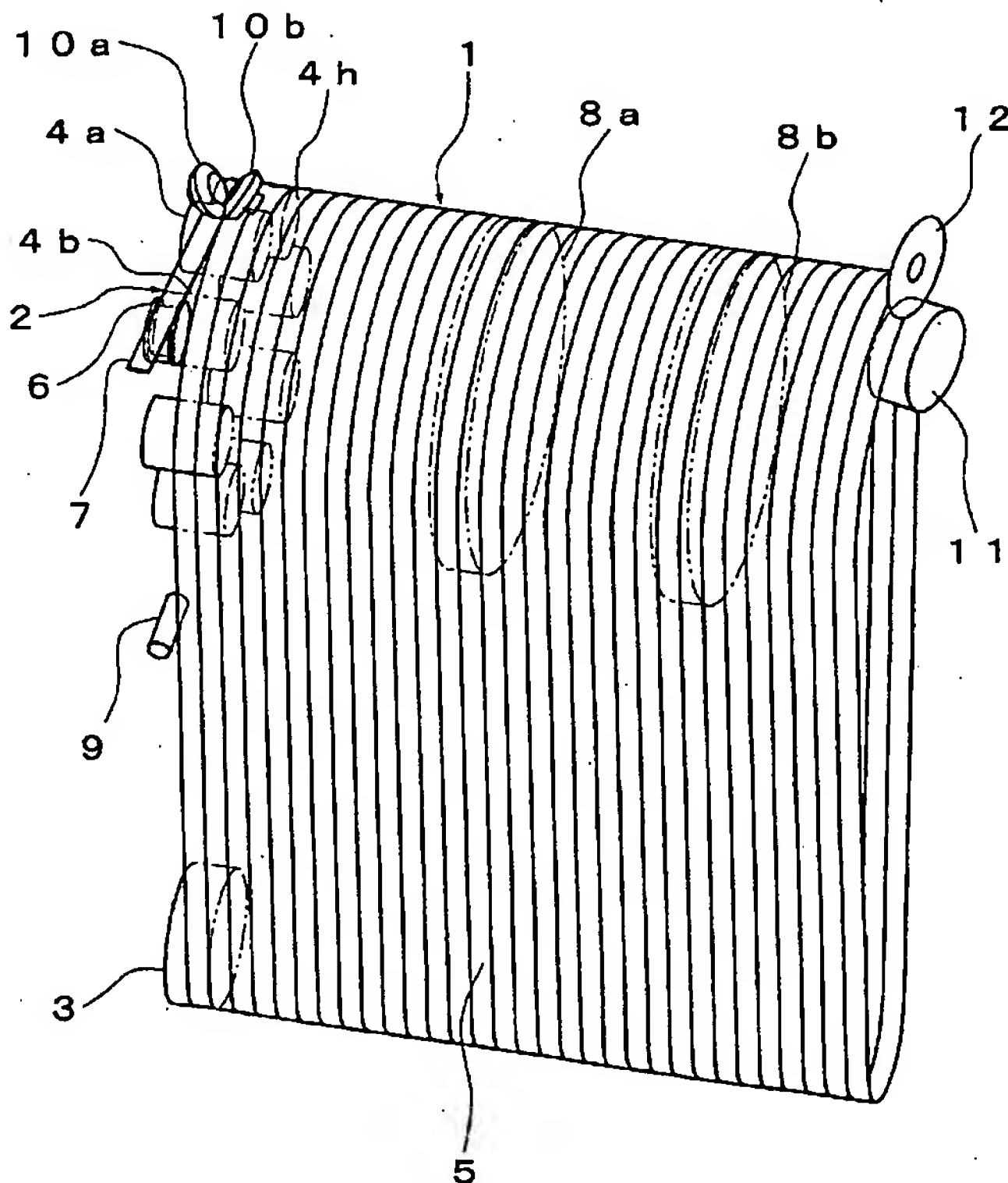
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/065926 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B29D 30/38, 501-6257 岐阜県 羽島市 福寿町平方 1 3 丁目 6 0 番地 Gifu (JP).  
D07B 7/14 // B29K 105:08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000262 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 茂正 (TAK-AGI, Sigemasa) [JP/JP]; 〒501-6257 岐阜県 羽島市 福寿町平方 1 3 丁目 6 0 番地 不二精工株式会社内 Gifu (JP). 森崎 敏昭 (MORISAKI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒501-6257 岐阜県 羽島市 福寿町平方 1 3 丁目 6 0 番地 不二精工株式会社内 Gifu (JP). 山田 光 (YAMADA, Hikaru) [JP/JP]; 〒501-6257 岐阜県 羽島市 福寿町平方 1 3 丁目 6 0 番地 不二商事株式会社内 Gifu (JP).
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 5 日 (05.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-000140 2004 年 1 月 5 日 (05.01.2004) JP (74) 代理人: 栗原 和彦 (KURIHARA, Kazuhiko); 〒175-0082 東京都 板橋区 高島平 3 丁目 1 1 番 5-1 0 0 2 号 栗原和彦特許事務所 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 不二精工株式会社 (FUJI SEIKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒501-6257 岐阜県 羽島市 福寿町平方 1 3 丁目 6 0 番地 Gifu (JP). 不二商事株式会社 (FUJI SHOJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
- [続葉有]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER SHEET REINFORCED WITH CORD

(54) 発明の名称: コードで補強されたゴムシートの製造装置および製造方法



(57) Abstract: A compact device and a method for manufacturing a rubber sheet reinforced with cord capable of manufacturing, by a limited production of a wide variety of goods, the rubber sheet reinforced with cord such as a belt material and a body ply material for a tire by varying cord material, cord arrangement angle, and sheet width. In the method, a rubber coated cord group is continuously wrapped around the surfaces of a pair of cylindrical rotating bodies rotating in the same direction or on the surfaces of cylindrical rotating bodies formed by disposing a plurality of small diameter roller group on the side faces of cylinders.

(57) 要約: 本発明は、コード素材やコードの配列角度、シートの幅などを種々に変化させて、タイヤ用のベルト材、ボディプライ材等のコードで補強されたゴムシートを、コンパクトな装置で多品種少量生産を可能にすることにより、一対の同方向に回転する円筒状回転体の表面、または円筒の側面に複数本の小径ローラ群が配置されている円筒状回転体の表面に、連続的にゴム被覆コード群を巻き付けることによるコードで補強されたゴムシートの製造装置およびその製造方法に関する。

WO 2005/065926 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。